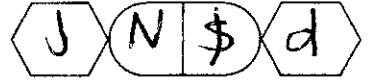


بسم الله الرحمن الرحيم



المملكة الأردنية الهاشمية
وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩

(وثيقة محمية/محمود) $\frac{ك}{س}$

المبحث : العلوم الصناعية الخاصة (كهرباء المركبات)/الورقة الثانية/ف2 مدة الامتحان: ٢ : ٠٠
الفرع : الصناعي (خطة ٢٠١٩)
اليوم والتاريخ: الأربعاء ٢٠١٩/٦/١٩

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٤) ، علمًا بأن عدد الصفحات (٣) .

السؤال الأول: (٥٠ علامة)

- أ) يتكون هذا الفرع من (٦) فقرات، انقل إلى دفتر اجابتك رقم الفقرة وضع كلمة (نعم) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (لا) امام العبارة الخاطئة:
(٣٠ علامة)
- ١- () صُمِّمَت الوسائد الهوائية على نحو يسمح بامتلائها بغاز الاكسجين بسرعة فائقة من لحظة الاصطدام.
 - ٢- () تُصنَّع الوسائد الهوائية عادة في المركبة من النايلون أو البوليستر.
 - ٣- () نظام VATS يتيح منع بدء إدارة المحرك دون استخدام مفتاح تشغيل المركبة الأصلي.
 - ٤- () بعد مرور ٤٠ ملي ثانية تقريبًا على عملية التصادم تكتمل عملية انتفاخ الوسائد الهوائية في المركبة.
 - ٥- () مفتاح المركبة المغناطيسي يحتوي على رقائق الكترونية كبيرة الحجم تعمل على تأمين الرمز.
 - ٦- () من مكونات مجسات التصادم الاسطوانية الثقل المتدحرج وهو كتلة معدنية على شكل اسطوانة تتحرك نتيجة قوة التصادم وتكون حركته عكس قوة التصادم.

- ب) تُصنَّف المركبات الهجينة تبعًا للمحرك المستخدم ونوعه إلى أربعة أنواع، اذكرها. (٨ علامات)
- ج) اذكر ستة من مكونات نظام الفرملة للمركبات الهجينة. (٦ علامات)
- د) ما وظيفة أو عمل المصهر (الفيوز) المستخدم في المركبات؟ (٦ علامات)

السؤال الثاني: (٥٠ علامة)

- أ) تمتاز المركبات الهجينة بالعديد من المزايا، اذكرها. (١١ علامة)
- ب) وضح طريقة تبريد العاكس الكهربائي في المركبات الهجينة. (١٠ علامات)
- ج) اشرح مبدأ عمل نظام نقل الحركة في المركبات الهجينة. (٨ علامات)
- د) ما مكونات ووظيفة وحدة التحكم الالكترونية في المركبات الهجينة؟ (١١ علامة)

يتبع الصفحة الثانية

الصفحة الثانية

(هـ) يبيّن الشكل أدناه وحدة تقسيم قدره لنظام نقل الحركة في محرك الوقود للمركبات الهجينة.

المطلوب: سمّ العناصر والأجزاء المرقمة من (١ - ١٠).

(١٠ علامات)



السؤال الثالث: (٥٠ علامة)

أ) انقل الى دفتر اجابتك رقم الفقرة واكتب أمامه رمز البديل الصحيح فيما يأتي:

(١٢ علامة)

١- كلمة الهجينه (الهايبرد) تعبير تقني يقصد به المركبة التي تستخدم

أ) محرك كهربائي ب) محرك ميكانيكي

ج) محرك كهربائي ومحرك ميكانيكي د) محرك هيدروليكي

٢- تستخدم المركبات الهجينة مراكم قلووية فولطيتها:

أ) منخفضة ب) متوسطة ج) عالية د) عادية

٣- يعاد تركيب مريط امان التوصيل الى مكانه عند انتهاء صيانة المركبة الهجينة بعد التحقق من:

أ) ربط أطراف التوصيل بشكل جيد فقط. ب) عدم وجود أية قطع لم تركيب مكانها.

ج) أ + ب د) لا شيء ممّا ذكر.

ب) يمثّل العامود الأول رمز العطل في المركبات الهجينة والعامود الثاني مسمّى العطل، صل رمز العطل بما

يلائمه من مسمّى العطل في العامود الثاني بعد نقله إلى دفتر إجابتك:

(١٥ علامة)

رمز العطل	مسمّى العطل
١- C2311	أ) توفير وقت كافي لشحن المرمك ذات الفولطية العالية
٢- C2301	ب) المرمك (HV) معطل
٣- C2318	ج) عطل في مصدر القدرة الكهربائي
٤- PIB74	د) انخفاض فولطية المرمك ذو الفولطية العالية بصورة كبيرة
٥- PIB70	هـ) تعطل دائرة حساس المرمك ذو الفولطية العالية
	و) تعطل المضخة الكهربائية لماء تبريد المحول والعاكس

يتبع الصفحة الثالثة

الصفحة الثالثة

(ج) يتكون نظام الوسائد الهوائية في المركبة من عدة أجزاء، اذكرها. (١٥ علامة)

(د) اشرح مبدأ عمل مجسات التصادم ذات المغناطيس الدائم. (٨ علامات)

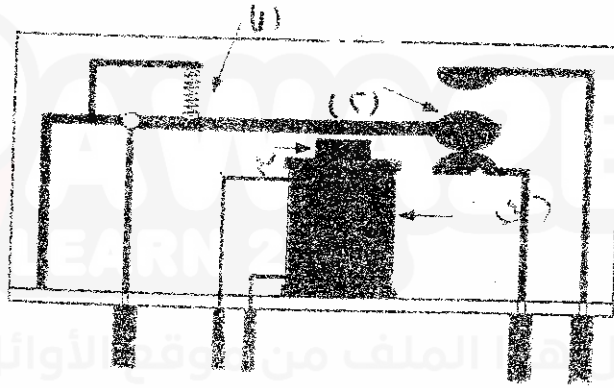
السؤال الرابع: (٥٠ علامة)

(أ) تتبّع مراحل العمل التي تمر بها الوسائد الهوائية في المركبة لحظة الاصطدام. (١٢ علامة)

(ب) عدّد ثلاثة من استخدامات المصهرات التي تتحمل تيارات عالية في المركبة وحجمها كبير والتي تُركّب داخل صندوق المصهرات. (١٢ علامة)

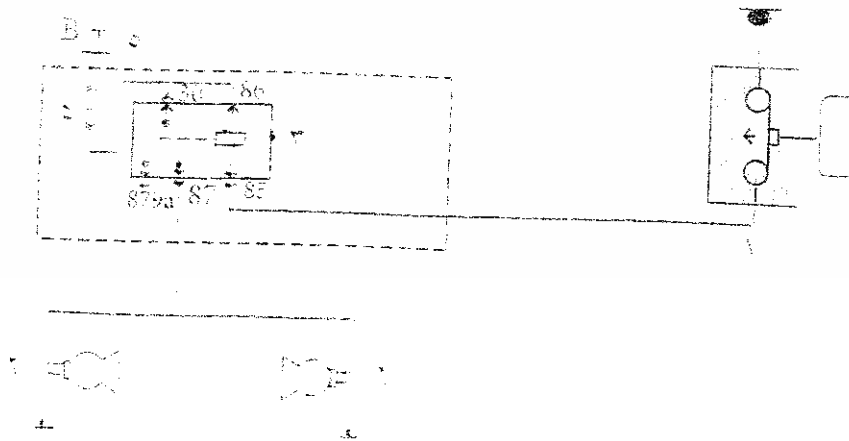
(ج) بيّن الشكل أدناه مكونات المرحلة (الكتاوت) المستخدم في المركبات.

المطلوب: سمّ العناصر والأجزاء المرقمة من (١-٤). (١٢ علامة)



(د) بيّن الشكل أدناه مكونات دائرة التنبيه (الزامور) مع مرحل، والمطلوب:

١- سمّ العناصر والأجزاء المرقمة من (١-٥). ٢- اشرح مبدأ عمل الدارة. (١٤ علامة)



« انتهت الأسئلة »

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩



الجمهورية العربية السورية

وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

صفحة رقم (١)

المبحث : لغويات خاصة (البناء التركيب) لورثة الله
مدة الامتحان : ٣٠ دقيقة
الفرع : الصناعي (قطعة ٢٠١٩)
التاريخ : ١٩/١١/٢٠١٩

رقم الصفحة
في الكتاب

الإجابة النموذجية :

السؤال الأول (٥ علامات)

٣٠ علامة

- (١) - لا (٨٨ ص) نعم
- (٢) - نعم (٩٥ ص) لا
- (٣) - نعم (١١١ ص) لا
- (٤) - نعم (٩٨ ص) لا
- (٥) - لا (١١١ ص) نعم
- (٦) - نعم (٩٥ ص) لا

علامات

(٥)

- ١٦٩ (١) حركته ذات محركة افتراقية داخل (مركبة فاعلية)
- (٢) حركته ذات محركة كراهية (مركبة كراهية)
- (٣) حركته ذات محركة وقود ومركبة كراهية (مركبة كراهية)
- (٤) حركته ذات محركة وقود ومركبة كراهية (مركبة كراهية)

(٨٣٥)

- (١) أصل هيرولي - نظام إعلان الكابح ٦٦٦ علاماته
- (٢) صام تخليص (٤) محرك كراهية وصفته هيرولية
- (٣) حركته ذات محركة الفزلة (٦) أصل هيرولية وصفته
- (٤) أصل هيرولية وصفته هيرولية
- (٥) صام تخليص في حفظ الحاسية الفزلة
- (٦) وصفه دعم وصفه الطاعة الكراهية في نظام الفزلة
- (٧) وصفه الفزلة (١١) وصفه تخليص
- (٨) أصل هيرولية

٢٠٩ علاماته

- (٩) فعل المعجز على حاية الخراء الداء الكراهية في المركبة
- عند زيادة البناء الكراهية في وصفه حركته الداء
- عند مرور البناء الكراهية في الداء عند الكراهية

صفحة رقم (٢)

رقم الصفحة في الكتاب	
	ال سوال الثاني (٥٠ علامة)
١٦٨	<p>(P) اكتب شيئا سهلا في العقود</p> <p>(١) اذكر عند التدوير للبيد</p> <p>(٢) اقلل من الاضطرار والصحيح</p> <p>(٣) صف عجم اعمرك</p> <p>(٤) قوه محموله العقود عن الفعل عند الوقوف</p> <p>(٥) تحيين اداء الله الكسب</p> <p>(٦) اذكر شيئا اسقاره الطاقة الكهربائية وتخزينه</p> <p>(٧) اعمل تحفاده في محلة الظروف والاصوال</p> <p>(٨) عدم حاجه الحمله او الترميم ال هياكل</p> <p>(٩) صده الصيانة للحمله متاعده</p> <p>(١٠) عمل نظام الكسب استرجاع الطاقة</p>
١٥٩	<p>(B) يمد الطاقة الكهربائي بواسطة سائل</p> <p>التبريد من خلال وضعة فاصه تعمل على سحب</p> <p>سائل تبريد فاصه عند انسيب داخل السطح بحيث لا</p> <p>تختلف سائل تبريد الحمله ثم ثمره في قنوات فاصه</p> <p>يركب من اطرافها العلويه عاكسه كهربائي وهذا اطرافها</p> <p>ال سفله محمول</p>
١٥٤	<p>(A) يعمل نظام نقل الحركة في المركبات</p> <p>الهيكلية بالطريقة التي يعمل بها نقل الحركة بالسفلي</p> <p>الاسم ونفسه انواع المركبات الاجسام نقل نظام يعتمد</p> <p>على صده تقسيم القدرة وفيها ينقل رفته الحمله الكهربائي</p> <p>لا يترس الكلفيا وينقل الذرر بحويه الذرر الفرديه التي تدبر العجلات</p>

صفحة رقم (٣)

رقم الصفحة	رقم الكتاب	الموضوع
176	العلماء	(5) وكانوا يتكلمون (1) زرتش فيل (2) فتاح بيد زرتش فيل <u>الوطية</u> تعمل على استيفيل امره وايضا فيه عقد بيد تستيفيل امره حيد اذ قال الفتاح ما الاكاذب المنصف له كل لونه بيانات الى القوة يتم زفرفا الرغم السوال فتاح ثم رفضت به دوايه الفطرية المصوبة في فوفه الى انفة لتت فيل امره ويحمد بيد عليه القيادة وسير امره يتم لقتائنا القاء على نور الله فيل
100	العلماء	(5) محمول (2) مريم (3) محمول (2) محمله اقدانه داخل (4) وهو محمله ومولد (1) (7) وهو تشبي المقدره (7) وهو محله ومولد (2) (8) سيد (قوله) (9) تدوس تحريف (10) تدوس فرقتك
		الاول الثالث - العلميه
		(1) (P) A (P+Q) ص (2) A (P+Q) ص (3) A (P+Q) ص (4) A (P+Q) ص (5) A (P+Q) ص

ملحة رقم (٤)

رقم الصفحة في الكتاب		
		(ب)
179	المادة 10	(1 - 1)
179	كل نقودها	(2 - 1)
	3 - 1	(3 - 1)
		(4 - 1)
		(5 - 1)
		(6 - 1)
		(7 - 1)
89	المادة 10	(د) 1 - 1
93	في حقه المبرره (مخيمه نكيد الضمه)	2 - 1
94	3 - 1	3 - 1
95	4 - 1	4 - 1
97	5 - 1	5 - 1
96	5 - 1	5 - 1
	عند حرمه النظام الـ 10 (العقوبات)	
	فانه حرمه الصوره توفيه في النقل الشرح	
	داخل الحجز الذي سيقبله على حقه حتمه العمل	
	النظام 10 في القصاص الـ 10 ما يودى	
	الـ 10 وصل نظام الكرمه بغيره	
	لنظام 10 ياروا الـ 10 الـ 10 الـ 10	
	النظام الـ 10 في داره الـ 10 الـ 10	

صَلْحَةُ رَأْم (٦)

رقم الصفحة
في الكتاب

طاح مَرَحٍ وَ مَرَحٍ

(١) مَرَاظُ دَارِهِ النَّبِيَّةِ (الزَّاعِمِ) عِ الْإِلْمَامِ

(٢) الْكَيْبِ (الزَّاعِمِ)

(٣) الْكِرْمَلِ

(٤) مَرَحٍ (فَتُونِ)

(٥) مَرَحٍ وَ مَرَحٍ رَيْسِ

صِدْقُ الْعَمَلِ

حِينَ لَفْظُهُ إِلَى الْبُقْعَةِ عَلَى مَرَاظِ النَّبِيِّ

(الْمَقْرَدِ) بِقَلْبَةٍ وَقَتْلِ الْكَيْبِ (الزَّاعِمِ)

وَقَتْلِ الْبَاءِ الْكِرْمَالِيَّةِ عِنْدَ طَرِيْقِهِ عِلْفَةِ الْكِرْمَلِ

(٨٥) وَ (٨٦) فَتَحِيْزِ الْإِلْمَامِ (٣٥) وَ (٨٧)

فِي رَأْمِ شَاءَ عِنْدَ الْكِرْمَلِ الْكَيْبِ (الزَّاعِمِ)

وَعِنْدَ رَفْعِ الْبَاءِ عِنْدَ مَرَاظِ النَّبِيِّ (الْمَقْرَدِ) يَنْفَعُ

النِّبَاءَ الْكِرْمَالِيَّ عِنْدَ عِلْفَةِ الْكِرْمَلِ قَتْلِ الْمَرَاتِ

عِنْدَهُ وَ نِزَالِهِ لِقَوْلِ النَّبِيِّ الْكِرْمَالِيَّ عِنْدَ الْكَيْبِ

(الزَّاعِمِ)